

## Eficácia de *Trichogramma pretiosum* sobre ovos da lagarta-do-cartucho do milho, *Spodoptera frugiperda*

Megg Letícia Araújo Pantoja<sup>1</sup>, Eliane Dias Quintela<sup>2</sup>, Miriam de Almeida Marques<sup>3</sup>, Jacqueline Barbosa Nascimento<sup>4</sup>

Parasitóides do gênero *Trichogramma*, caracterizam-se pelo tamanho diminuto e por parasitar ovos de inúmeras espécies de pragas da ordem Lepidoptera. Têm sido o mais estudado e utilizado em programas de controle biológico devido à sua eficiência, ampla distribuição geográfica e facilidade de criação em laboratório. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de parasitismo do *T. pretiosum* sobre ovos de *Spodoptera frugiperda*.

O experimento foi conduzido no laboratório de Entomologia da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. Os insetos foram oriundos de uma criação estoque, sendo que *T. pretiosum* foram criados em ovos de *Anagasta kuehniella*. Para o experimento utilizaram-se ovos de *S. frugiperda* e de *A. kuehniella* com 24 h de idade. O parasitismo foi avaliado sobre uma única camada de ovos de *S. frugiperda*. Quarenta ovos de *S. frugiperda* e de *A. Kuehniella* foram submetidos ao parasitismo por uma fêmea recém eclodida de *T. pretiosum* com 24 h de emergência em tubo de acrílico (22 mm de largura, 33 mm altura). Para cada espécie foi avaliado o parasitismo de 50 fêmeas de *Trichogramma* e após nove dias foi determinado o número de ovos parasitados.

A taxa de parasitismo do *T. pretiosum* sobre ovos e *A. Kuehniella* foi maior (54,6%) do que em ovos *S. frugiperda* (24,5%), o que indica um condicionamento pré-imaginal para o *T. pretiosum*, mas esse fato não limitou o parasitismo em ovos de *S. frugiperda*, seu hospedeiro natural. É necessário vários estudos para avaliar quantas gerações serão necessárias para eliminar o condicionamento pré-imaginal.

<sup>1</sup> Estudante de Graduação em Ciências Biológicas, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, meggleticia@hotmail.com

<sup>2</sup> Engenheira agrônoma, Ph.D. em Entomologia, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, quintela@cnpaf.embrapa.br

<sup>3</sup> Engenheira agrônoma, Mestranda em Agronomia, bolsista CNPq na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, miriamagro@hotmail.com

<sup>4</sup> Engenheira agrônoma, Mestranda em Agronomia, bolsista CNPq na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, nascimentojb@hotmail.com